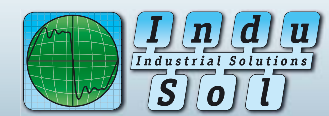
PROFIBUS Mess- und Diagnosetool
PROFI-TM PROFESSIONAL





Inbetriebnahme - Fehlersuche - Abnahme - Zertifizierung

» MESSEN OHNE PG/NOTEBOOK - AUTARKER BETRIEB

Mit der neuen Generation PROFI-TM Professional erleichtert sich für Sie die Analyse des PROFIBUS enorm. Sie sparen Zeit und Geld! Das „All-in-One Handheld" vereint, in einem „2 in 1"-Prinzip, die Messung der Busphysik sowie der Kommunikation und unterstützt Sie bei der Inbetriebnahme und dem Service, hilft beim Aufspüren sporadischer Fehler und eignet sich hervorragend für die Abnahme & Zertifizierung von Neuanlagen.

Klartextanzeige *im integrierten Display*

Der Tester ist problemlos über das beiliegende Anschlusskabel direkt auf den PROFIBUS aufzustecken. Die Anzeige „Qmin" und „Qmax" gibt Aufschluss über die Kommunikationsqualität. Bei Unterschreitung eines Wertes von 2500 Qualitätspunkten, sind weitere Maßnahmen im Sinne einer Tiefenanalyse durchzuführen. Dabei ist die Bedienung durch das menügeführte Display sehr einfach und Sie haben nun die Möglichkeit bis zu zehn Messungen der physikalischen und logischen BUS-Qualität im Gerät zu speichern.

DP#2 M +
Qmin = 4225
Qmax = 4363
Teilnehmer >

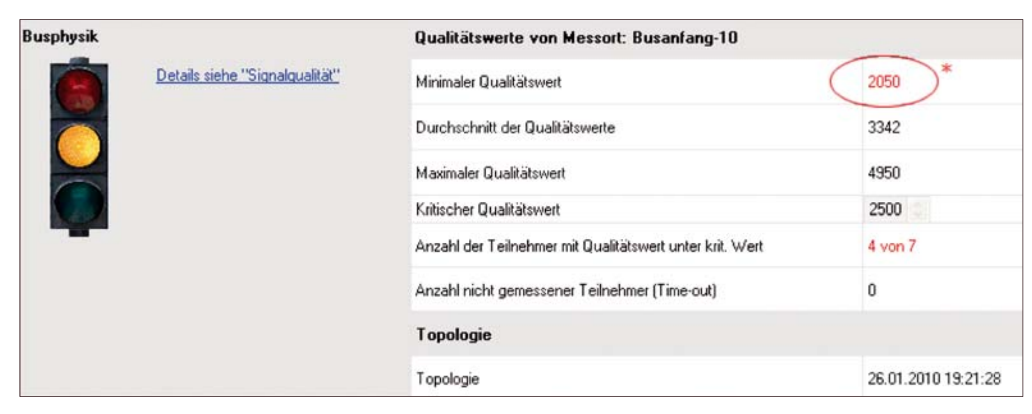


PROFI-TM Professional im autarken Betrieb

» MESSEN MIT PG/NOTEBOOK

Kompakt und übersichtlich werden mit einem Mausklick die Messergebnisse ermittelt und dargestellt. Über farbliche Kennzeichnung, ähnlich einer Ampelfunktion, wird der BUS–Zustand für die logischen und physikalischen Qualitätsparameter leicht verständlich angezeigt.

Schnelltest *- „Alles mit einem Klick"*



Busphysik

Details siehe "Signalqualität"

Qualitätswerte von Messort: Busanfang-10	
Minimaler Qualitätswert	2050 *
Durchschnitt der Qualitätswerte	3342
Maximaler Qualitätswert	4950
Kritischer Qualitätswert	2500
Anzahl der Teilnehmer mit Qualitätswert unter krit. Wert	4 von 7
Anzahl nicht gemessener Teilnehmer (Time-out)	0
Topologie	
Topologie	26.01.2010 19:21:28

*Bei einem Qualitätswert von < 2500 ist eine Tiefenanalyse durchzuführen!

Indu-Sol GmbH
Blumenstraße 3
D-04626 Schmölln

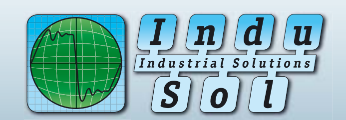
Telefon: +49 34491 5818-0
Telefax: +49 34491 5818-99
E-Mail: info@indu-sol.com

www.indu-sol.com



PROFIBUS Mess- und Diagnosetool

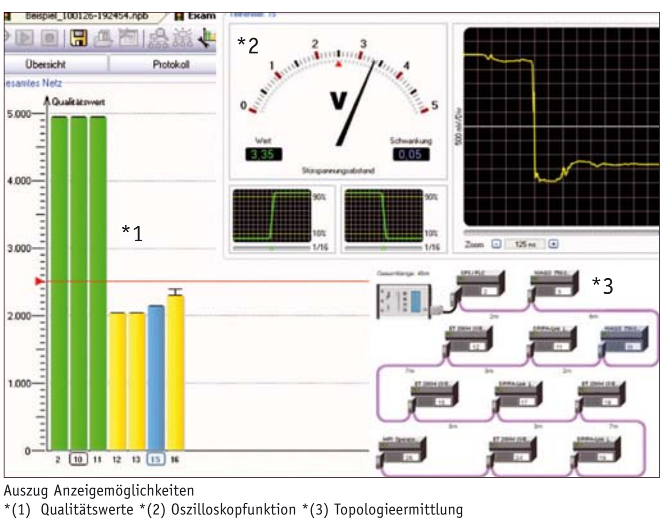




Tiefenanalyse – „Teilehmerbezogene Signalqualität“

Physikalische Bewertung

Alle ermittelten Qualitätswerte werden als Balkendiagramm teilnehmerbezogen dargestellt. Die voreingestellte Qualitätsgrenze von 2500 sollte vom Messwert (Balkenhöhe) nicht unterschritten werden. Jeder Balken ist ein Abbild der Bit-Form, welcher sich aus der Bewertung der Flanken, der Pegelhöhe und dem Einschwingverhalten des gesendeten Signals pro Teilnehmer ergibt. Aus der Oszilloskopfunktion lassen sich EMV-Störungen, Signalformprobleme sowie Reflektionen für jeden Teilnehmer ableiten.



Auszug Anzeigemöglichkeiten
*(1) Qualitätswerte *(2) Oszilloskopfunktion *(3) Topologieermittlung

Logische Bewertung

Die Analyse des Telegrammverkehrs gibt Auskunft über die Anzahl und die Art von teilnehmerspezifischen Telegrammfehlern. Darüber hinaus kann gezielt auf spezielle Ereignisse getriggert werden, um sporadisch auftretende Fehler zu fangen und zu analysieren. Diagnosetelegramme werden im Klartext angezeigt und erleichtern die Auswertung.



Auszug - Telegrammanalyse Diagnosefunktion

Masterfunktion – „Testen und Prüfen ohne SPS“

Topologiescan

Die Erkennung der topologischen Reihenfolge aller Teilnehmer erfolgt auf einen Meter genau. Gerätetypen werden dabei automatisch erkannt und übersichtlich dargestellt.

Funktionstest

Bereits vor der Inbetriebnahme und ohne Master-Konfiguration kann der PROFIBUS qualitativ bewertet werden. Das erspart Probleme und Zeitverzögerungen während der Inbetriebnahme, indem die Signalqualität und die Busfunktion von jedem Teilnehmer analysiert werden.

Beim PROFI-TM Professional ist ein ausführlicher Mess- und Prüfbericht abrufbar!

Bestellangaben	Art.-Nr.
PROFI-TM Professional	010004
Mobile Stromversorgung „MoSt“	010405
Aktive Messstelle „PBMA“ IP20	010515
Aktive Messstelle „PBMX“ IP67	010518



Aktive Messstelle „PBMA“ IP20 mit Busabschluss

Indu-Sol GmbH
Blumenstraße 3
D-04626 Schmölln

Telefon: +49 34491 5818-0
Telefax: +49 34491 5818-99
E-Mail: info@indu-sol.com

www.indu-sol.com